

Новые и оригинальные теории Великих Физических сил

Генри Рэймонд Роджерс

New and Original Theories of the Great Physical Forces

Henry Raymond Rogers



Электронная книга проекта "Гутенберг", содержащая новые и оригинальные теории великих физических сил

Эта электронная книга предназначена для использования любым человеком в любой точке Соединенных Штатов и большинства других частей мира бесплатно и практически без каких-либо ограничений. Вы можете скопировать его, раздать или повторно использовать в соответствии с условиями лицензии Project Gutenberg, прилагаемой к этой книге, или онлайн по адресу www.gutenberg.org. Если вы находитесь за пределами Соединенных Штатов, вам необходимо ознакомиться с законами страны, в которой вы находитесь, прежде чем использовать эту электронную книгу.

Название: Новые и оригинальные теории Великих Физических сил

Автор: Генри Рэймонд Роджерс

Дата выхода: 20 марта 2008 [Электронная книга №24883]

Язык: Английский

Кредиты: Подготовлено Эндрю Уэйнрайтом и командой онлайн-корректоров по адресу <http://www.pgdp.net> (Этот файл создан на основе изображений, щедро предоставленных интернет-архивом / Американскими библиотеками.)

*** НАЧАЛО ПРОЕКТА ЭЛЕКТРОННОЙ КНИГИ ГУТЕНБЕРГА "НОВЫЕ И ОРИГИНАЛЬНЫЕ ТЕОРИИ ВЕЛИКИХ ФИЗИЧЕСКИХ СИЛ" ***

ВКЛАД В ФИЗИКУ СОЛНЦА И ЗЕМЛИ.

"Зная, что презирать можно только того человека, который не находится в переходном состоянии".

"— и нет ничего более неблагоприятного для точности, чем неизменность мнения".—Фарадей.

"Наука должна расти. Его развитие столь же необходимо и столь же непреодолимо, как движение приливов или течение Гольфстрима". — Тиндалл.

"Зов науки по-прежнему устремлен вперед, и вчерашняя цель всегда будет отправной точкой завтра". -Доусон.

* Можно приобрести у всех книготорговцев. Это будет отправлено по почте, *бесплатно*, после получения цены, ткань за 1,00 доллара, бумага за 50 карат. Либеральная скидка на сделку.

Пер К. К. Абель и Сын, Книготорговцы,
Дюнкерк, Нью-Йорк

НОВЫЕ И ОРИГИНАЛЬНЫЕ ТЕОРИИ ВЕЛИКИХ ФИЗИЧЕСКИХ СИЛ

АВТОР ГЕНРИ РЭЙМОНД РОДЖЕРС, доктор медицины

"Каждое время служит материи, которая в нем рождается".

Шекспир.

ОПУБЛИКОВАНО АВТОРОМ.
MDCCCLXXVIII.

АВТОРСКОЕ ПРАВО, 1878.

ГЕНРИ РЭЙМОНД РОДЖЕРС.

Trow's Printing and Binding Co.,
205-213 Восточная 12-я улица,
НЬЮ-ЙОРК.

ПРЕДИСЛОВИЕ.

"Покажите мне человека, который не совершает ошибок, и я покажу вам человека, который ничего не сделал". — Либих.

В этом небольшом томе автор излагает лишь свое личное мнение по обсуждаемым вопросам, и хотя чувства выражены с уверенностью, порожденной убежденностью, все же он не претендует на непогрешимость.

Он никогда не был способен принять обычные объяснения великих физических сил; и неадекватность обсуждаемых теорий побудила его к попыткам более философских интерпретаций. Если в своих исследованиях он был вынужден прийти к странным и необычным выводам, им двигало только честное желание способствовать развитию науки.

Он не безразличен к ответственности позиции, которую он таким образом добровольно принимает на себя, отстаивая свое мнение по столь обширным и важным проблемам.

Это не завидное положение - быть антагонистом к столь значительной части научного мира, а также к предметам, имеющим строго научное значение. То, что он, таким образом, оказался в подобных отношениях в настоящее время, не было предметом его собственных поисков. Никакие другие соображения, кроме глубочайшего чувства долга и ответственности, не могли повлиять на его выбор пути. Возможно, все же следует принести некоторые извинения за столь смелое вторжение в гипотезы, которые, как правило, считались хорошо обоснованными и, безусловно, не подлежали подобному обращению.

Попытка в какой-то мере развить столь обширную область исследований на столь немногих страницах привела к значительной грубости в изложении. В связи с этим может быть запрошена разумная снисходительность.

Содержание.

ГЛАВА I.

страница

Солнце 17

ГЛАВА II.

Что предлагается 20

Великая проблема.

ГЛАВА III.

Интимная природа Сил 24

Солнечный свет и солнечное тепло—Великий закон сохранения—Как устроены сферы—Великое ядро Земли и его функции—Великая магнитная цепь.

ГЛАВА IV.

Солнечный свет, его источник и природа 29

Его пределы—Солнечный конус—Солнце не раскалено добела—Новая гипотеза—Нет заимствованного света—Зависимость от солнца—Свет как субстанция—Скорость света.

ГЛАВА V.

Солнечное тепло, его источник и ограничения 35

Тенденции к выбиванию из колеи в науке—Существующие теории—Истинный источник—Участие Земли в процессе—Участие Солнца—Новая философия—Старые явления и новые

интерпретации—Полярное сияние—Подтверждение хорошо изученных процессов—Обычная батарея—Большая Солнечная батарея—Тепло без сгорания—Взаимные токи-Решение проблемы.

ГЛАВА VI.

Времена года 47

Почему у них разная температура?—Новая философия.

ГЛАВА VII.

Сила тяжести 50

Его сущностная природа и его источник.

ГЛАВА VIII.

Атмосфера 52

Настоящий океан—Как устроен—Витамагнитный принцип, его протяженность и характер-Его функции—Воздух, который еще не понят—Ошиблись ли мы?—Новый светильник—Электрическая индукция—Принцип действия и иллюстрации—Характер и преимущества вито-магнитного элемента.

ГЛАВА IX.

Ветры 59

Ошибочные теории—Их истинный характер—Что порождает течения—Чисто вито-магнитные явления—Философские соображения, почерпнутые из наблюдений—Вихри, смерчи и торнадо—Барбадосцы—Искусственный ветер—Ветер внутри ветра—Ветры могут возникать не по предполагаемым причинам—Великая космическая система.

ГЛАВА X.

Солнечные пятна 70

Старые теории—Степень пятнистости завышена-Чем пятна не являются, и что они собой представляют—Они вызваны магнитными возмущениями—Несоответствие принятых теорий—Цифры, которые вводят в заблуждение—Эффекты этих удивительных явлений—Ошибочные концепции—Не могут быть сведены в таблицу—Беспристрастная оценка их характера и местоположения.

ГЛАВА XI.

Звуки и их передача 77

Существенный характер и способ прогрессирования—Волны не участвуют в их передаче.

ГЛАВА XII.

Некоторые результаты предыдущих теорий 79

Степень и характер их влияния—Старые каналы уничтожены, а новые открыты—Настроения изменились—Небулярная гипотеза—Солнце холодное, яркое и пригодное для жизни—Небесная спектроскопия—Волновые теории игнорируются—Свет передается мгновенно—Телефон—Свет и тепло не тратятся впустую—Протяженность атмосферы сфер—Мощность солнца переоценена.

ГЛАВА XIII.

Влияние Сил как причина болезни 84

Метеорологическое воздействие—Более высокая оценка источника заболевания и повышение эффективности его лечения.

ГЛАВА XIV.

Искусственное производство света, тепла и энергии и их использование 87

ГЛАВА XV.

Почему это Открытие не было сделано раньше? 90

Его завершение, почти доведенное до совершенства многими другими—Его успешное завершение было ясно предсказано Фарадеем.

Приложение 97

ИЛЛЮСТРАЦИИ.

	страница
I.— Солнечный конус, или Конус-пространство	30
II.— Времена года. Лето	48
III.— " " Зима	49
IV.— Искусственный Ветер. (Из натурфилософии Дешанеля)	66
V.— Солнечный конус, или Конус-пространство	109

"Если мы предположим, что солнце и неподвижные звезды являются гигантскими источниками магнитного воздействия, действующими на наш земной шар и его атмосферу, а также на все другие планеты, явления Вселенной тогда стали бы поддаваться самым грандиозным и простым интерпретациям". —Кроссленд.

"Разве солнце и неподвижные звезды большой земли не очень горячие?" — Ньютон.

"Неизменная идея Гершеля заключалась в том, что темное пятно на солнце указывает на прохладный и пригодный для жизни земной шар". — Гумбольдт.

"Солнце как основной источник света и тепла должно быть способно вызывать и оживлять магнитные силы на нашей планете". — Там же.

THE

ОГРОМНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СИЛЫ.

ГЛАВА I.

ВСТУПИТЕЛЬНОЕСЛОВО.

Солнце.

Положение солнца в великом энергетическом поле с каждым днем становится все более возвышенным в оценке философских умов. Его труды раскрываются перед нами с отчетливостью, которую мы никогда прежде не понимали. Именно Он хранил уголь в недрах земли и нагромождал полярный лед. Именно он помогает химику, управляет двигателем, созревает урожай, дарит жизнь и здоровье.

Следовательно, изучение солнца и солнечной физики должно быть необходимым для правильного понимания всего, что, по нашим наблюдениям, происходит на земле. Солнце и земля соединены неразрывными узами. В философских умах быстро укрепляется убеждение в самой совершенной *взаимозависимости*.

Все это в определенной степени известно и ценится, однако этот великий источник универсальных операций окутан тайной. Тем не менее, наше любопытство было разожжено, и мужчины с нетерпением ждут дальнейшего развития событий.

Естественная наука во всех ее отраслях полностью проснулась и находится на своей наблюдательной вышке. Следует признать незнание солнца, его характера и методов, с помощью которых выполняются его функции, несмотря на все более поздние открытия и фантазии ученых относительно великого светила. Но все же мы очень надеемся на значительное расширение наших знаний о Солнечной системе; не только и не столько за счет новых наблюдений или открытий, сколько за счет новых интерпретаций старых, давно наблюдаемых явлений. Основа надежды лежит в вере в то, что *великое единство* лежит в основе и связывает воедино все Физические Силы, а также землю и солнце.

Рассматривая солнце как все, и даже больше, чем все, что когда-либо приписывалось ему, мы все же больше всего впечатлены тем, что солнце имеет *социальные отношения* со своими планетами, которые никогда должным образом не рассматривались мастерами науки. *Действует* солнце, но должно быть так, что *реагируют* земля и планеты. Солнце дарит и распределяет благосклонность, но наука слишком часто упускала из виду тот великий факт, что солнце принимает и сочувствует.

Пусть наша философия примет идею о том, что *солнце побуждает землю к действию через их взаимоотношения; что они обмениваются добрыми услугами и существенными услугами, а не о том, что солнце полностью независимо и просто отдает напрямую, как до сих пор считала философия, и мы думаем, что наступил рассвет лучшего дня.*

Новая философия, по нашему мнению, будет учить тому, что солнце дает таким образом, что оно не обеднеет; что, будучи щедрым, оно не расточительно; что, хотя оно свободно дает, оно также свободно получает взамен.

Новая философия будет верна как корреляции, так и сохранению.

Содержание

ГЛАВА II.

ЧТО ПРЕДЛАГАЕТСЯ.

На следующих страницах я попытаюсь изложить в простой и упорядоченной форме некоторые из моих собственных теорий о Великих физических силах.

В эти теории будет включена идентичность этих сил, интимная и существенная природа солнечного света, солнечного тепла, гравитации, солнечных пятен, ветров и звуков, а также интимная природа атмосферы.

При рассмотрении этих вопросов мои мнения не будут совпадать с теми, которые получают всеобщее одобрение в настоящее время, и таким образом я могу непреднамеренно оскорбить. Поэтому я буду требовать к себе чрезмерного снисхождения.

Если я не согласен с высоким авторитетом, у меня и в мыслях нет умалять его значение. Никто не может преклоняться перед основателями науки, обогатившими ее анналы, больше, чем я, и хотя мы меняем их суждения, их ошибки, по общему признанию, являются нашими незаменимыми помощниками и проводниками.

Великая проблема.

Проблема великих физических сил привлекала глубочайшее внимание человечества с самого раннего исторического периода вплоть до настоящего времени, и все же она остается практически нерешенной.

До христианской эры существовало мнение, что все явления природы можно свести к одному принципу объяснения; что между невесомыми агентами существует нечто большее, чем просто связь — даже больше, чем родство, — что существует действительная идентичность.

С тех пор не было достигнуто существенного прогресса в направлении проверки этой теории вплоть до нынешнего столетия, когда развитие электротехники представило ощутимую основу для успешных исследований.

Теперь обеспечена корреляция почти всех этих сил, и мало что остается добавить, кроме силы тяжести, для завершения единства. И все же, несмотря на удовлетворительный прогресс, который был достигнут в решении великой проблемы их взаимосвязи, мало что было известно об их внутренней природе и методе их действия. В высшей степени это связано с определенными теориями, которые были разработаны и которые пробили себе дорогу, *параллельно* достижениями электротехники и электромагнетизма. Эти теории, надуманные, непоследовательные, нелогичные, но в то же время правдоподобные и даже завораживающие, ослепляли ментальное зрение, так что человечество не могло оценить истину.^[1]

Выдвинутая Бруно, Кантом и Лапласом гипотеза о туманном происхождении сфер и вытекающие из нее выводы относительно прогрессивных стадий, через которые прошла земля в своем развитии, была пагубной по своему влиянию, отвлекая умы исследователей от других, более истинных путей. Слепой уверенности, с которой эта гипотеза была повсеместно принята и увековечена, и ошибочным теориям, порожденным таким образом прямо или косвенно, мы обязаны нашей ложной позицией в наши дни.

Существующие теории передачи света и звука, возникновения ветров и солнечных пятен, а также метода выработки и распространения тепла на самом деле нефилософичны и непостижимы.

Весьма примечательно, что в нынешнем столетии, превосходящем любой другой период мировой истории точными и надежными научными знаниями, появляются такие неудовлетворительные мнения. Неудача становится еще более необъяснимой, когда мы размышляем о том, что эти темы имеют наивысшую важность, которая может привлечь наше внимание как ученых.

В настоящее время у нас есть достаточно надежных данных, на основе которых можно выдвинуть удовлетворительные гипотезы. Нам остается только воспользоваться средствами, которые так чудесно разработали настоящие ученые века и которыми они так щедро окружили нас, чтобы завершить великое и завершающее достижение физической науки.

^[1] Приложение, стр. 97.

[Содержание](#)

ГЛАВА III.

ВЕЛИКИЕ СИЛЫ, ИХ ХАРАКТЕР И ОПЕРАЦИИ.

Теперь я спрашиваю, какова внутренняя природа этих сил? Принадлежат ли они, или любая из них, к области сверхъестественного? Являются ли они продуктом какой-то высшей силы или сил, до сих пор недооцененных? Ответ ясен и бесспорен. Сверхъестественное обязательно

должно быть частью Божественной Сущности и, следовательно, неосязаемым. Это не так с предметами нашего исследования. Следовательно, они являются *натуральными продуктами и результатом действия некой силы, соизмеримой с грандиозностью их проявлений.*

Солнечный свет и солнечное тепло.

В силах, свете и тепле представлена какая необъятная мощь! Довольно странно, что мы когда-либо воображали, что эти силы являются работой солнца без посторонней помощи, как будто это светило могло быть способно посылать в неослабевающем изобилии такие чудеса силы на протяжении всех веков и само оставаться неисчерпаемым!

Великий закон сохранения силы.

Но как действует закон сохранения, этот самый прочный и неумолимый закон? Согласно постановлениям этого закона, все, что получено землей от солнца, эквивалент того же самого должен быть снова возвращен с земли солнцу, до мельчайшей доли.[2] При таких условиях, как может этот обратный процесс, при котором все аналогии и глубочайшие научные аксиомы оказываются в постоянном действии — как, я спрашиваю, можно объяснить этот обратный процесс? Какой эквивалент может дать земля в качестве компенсации за такие огромные блага, за такие колоссальные силы? Законы сохранения не могут быть нарушены: *земля ответит.*

Как устроены Сферы?

Строение этих двух обратноедействующих сфер, а следовательно, и всех остальных небесного воинства,[3] на этом этапе требует нашего внимания. Как устроены сферы? Как говорит земля? Земля, с которой мы знакомы — наш образец — образована из легкой коры, ядра, в большей или меньшей степени раскаленного и имеющего размеры 250 000 миллионов кубических миль, а также оболочки, которую мы называем атмосферой.

Теперь, исходя из наличия огромной массы раскаленного материала внутри оболочки каждой сферы-коры, можно обоснованно заключить, более того, сама природа человеческого разума *вынуждает* принять решение, что *они размещены там с какой-то определенной целью*, и что *их действия соизмеримы с их необъятностью.*

Мы не можем пренебрегать рассмотрением столь обширного элемента, столь жизненно важного и определяющего все сферы.[A]

Таким образом, мы вынуждены ответить на вопрос, какую роль в хозяйстве природы особенно приспособлено выполнять это огромное центральное ядро? Какова его функция среди великих сил?

Величайшая проблема современности, решением которой пристально занимаются ученые, заключается в соотношении ведущих сил, о которых уже говорилось. До сих пор было доказано, что свет, тепло, электричество, магнетизм, химическое действие, жизнедеятельность, сплоченность и т.д. Являются частями одного великого целого. Теперь, поскольку особой характеристикой великого ядра Земли является тепло, оно вступает в непосредственную связь с упомянутыми силами. Как же тогда расходуются его силы? По каким каналам они проявляют свое присутствие? Философский ум самым естественным образом связал бы с этим идею

колоссальной магнетической силы. Мы вполне можем предположить, что такая сила распространяет свое влияние через земную кору и за ее пределы, достигая Луны и взаимодействуя с этим телом, сохраняя их взаимоотношения.

Разве это могущественное влияние не распространяется также на солнце и не действует совместно с этим великим центральным светилом, производя результаты, которые для нас всегда были великой тайной.^[4]

Великая магнитная цепь.

В обратном влиянии, действующем между этими большими телами, можно обнаружить *Грандиозную магнитную цепь*. В этой великой магнитной цепи находится *ключ* ко всему вопросу о взаимосвязи и идентичности всех сил.

И теперь, в качестве подготовки к использованию этого *ключа* с помощью которого мы можем проникнуть внутрь и рассмотреть внутреннюю природу физических сил, мы были бы впечатлены ясной и полной идеей этого могучего *течения*, которое несет в своем приливе, *как единоецелое*, все виды сил, с которыми нам приходится иметь дело.

Нам остается рассказать, что *собой* представляет это великое течение и что оно *делает*. И для ребенка, и для дикаря, и для цивилизованного человека она является первой и преобладающей как свет.

^[2] Приложение, стр. 98.

^[3] Приложение, стр. 99.

^[4] Приложение, стр. 99.

^[A] Ядро Земли составляет почти 98/100 всей ее массы.

Содержание

ГЛАВА IV.

СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТ.

Его источник и природа.

Солнечный свет является одним из продуктов того грандиозного обратного действия, которое непрерывно осуществляется между солнцем и землей, и по своей сокровенной и существенной природе является вито-магнитным *флюидом*^[B] (или так называемым магнитным). Тонкий и, по—видимому, неосязаемый, проявляющийся скорее как присутствие, чем как реальная субстанция, он заполняет все пространство между солнцем и землей, которое с достаточной точностью можно назвать солнечным конусом или пространством-конусом.

Его пределы.

За границами солнечного конуса *нет света*.

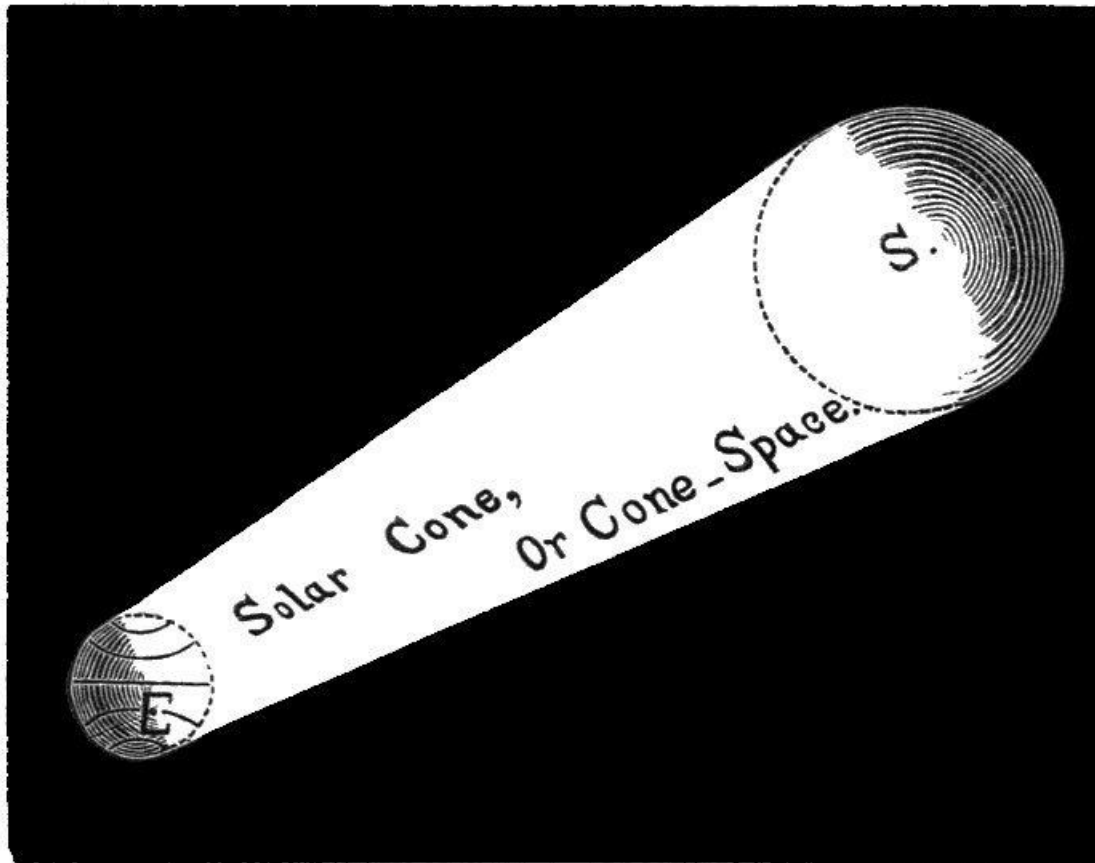


Рис. 1.

СОЛНЕЧНЫЙ КОНУС.

Солнце не раскаляет Добела.

Видимая яркость солнца обусловлена скоплением 93 000 000 миль этого флюида, который присутствует между солнцем и землей, или нашим присутствием в великом потоке активности вито-магнитной силы. Следовательно, это не связано с состоянием накаливания в этом теле *near* этого тела. Он прохладный, пригодный для жилья и не излучает света. Яркость промежуточной жидкости мешает обзору, и, таким образом, никто не может увидеть его тело. Темные пятна на его морде раскрывают его истинный характер.^[5]

Таким образом, если солнце действительно темное, яркость его спутников не может быть вызвана светом, проецируемым с его поверхности или окружающей среды. Как же тогда мы можем объяснить свет луны и планет, которые не обладают светом *в своем роде*? Требуется новая гипотеза. Сформулировать эту гипотезу несложно.

Новая гипотеза.

Аналогия учит нас, что земля видна с луны и планет точно так же, как они видны с земли. И все же на всей земле нет ничего, что было бы способно отразить хоть малейшее количество солнечных лучей в эти сферы. Поля, леса, скалы и моря только поглощают свет, они не отражают его. Следовательно, в этом явлении отсутствует элемент зеркального отражения. Она заключается скорее в освещении статического вито-магнитного флюида нашей атмосферы великим солнечным потоком. Атмосфера, оживленная таким образом, сообщает этим светилам о нашем присутствии, а обитателям Земли - об их присутствии.

Никакого Заимствованного Света.

Следовательно, свет планет ни в коем случае не является заимствованным светом, поскольку действие, которое его генерирует и передает, является чисто совместным. Иначе ни на земле, ни на планетах не могло бы быть света.

Солнце зависело от собственного Снабжения.

И, действительно, солнце само по себе не обладает никаким источником необходимого ему света и тепла; и в своей необъятности и мощи оно даже *зависит* от вращающихся светил в количестве каждого, необходимом для условий обитания.

Тела планет подобным же образом невидимы; мы видим только освещенную атмосферу каждой сферы. Таким образом, Луна и планеты, чтобы быть видимыми, должны обладать атмосферами.

Свет как субстанция.

То, что молния - это вещество, не подлежит сомнению. То, что северное сияние, или полярная звезда, другая форма вито-магнитной жидкости, является веществом, не подвергается сомнению. Поэтому так называемую тепловую молнию, хотя и кажущуюся неосязаемой, следует рассматривать как субстанцию. Еще дальше в отдалении мы находим зодиакальный свет. Солнечный свет - это то же самое, но в форме крайней разреженности. Молния проходит от земли до облака и мгновенно меняет свою *материальную* форму на такую же разреженную, как свет; однако при трансформации эта жидкость не утратила своей идентичности. Хотя его и не видно, он продолжает существовать как материя.

Скорость света.

Находясь в постоянном присутствии, свет постоянно пополняется; его действие происходит мгновенно. Расчеты Ремера, основанные на наблюдениях, сделанных на расстояниях 382 и 568 миллионов миль, не следует принимать слишком уверенно, тем более что результаты таких выводов столь жизненно важны. Если учесть, что в наши лучшие телескопы, направленные на Луну, удаленную менее чем на четверть миллиона миль, нельзя разглядеть ничего действительно удовлетворительного, какую ценность, следовательно, можно придавать утверждениям, основанным на таких совершенно ненадежных данных?

Оценка скорости света Брэдли, основанная на его исследовании "абберации света", еще менее достойна рассмотрения.

Любые попытки измерить такую непостижимую скорость, какая заявлена для света, любыми средствами или приборами, которые могут быть изобретены человеческой изобретательностью, должны рассматриваться как тщетные. Декарт говорит: "Свет от солнца достигает нас *мгновенно*, и делал бы это, даже если бы расстояние между ними было больше, чем между землей и небом".

[5] Приложение, стр. 99.

[В] Этот термин используется как наиболее точный и всеобъемлющий, поскольку теперь известно, что эта жидкость является источником всей жизни и всех привлекательностей.

Содержание

ГЛАВА V.

СОЛНЕЧНОЕ ТЕПЛО.

Его Источник и пределы.

Солнечное тепло - это еще один продукт того же обратного взаимодействия между солнцем и землей; следовательно, оно имеет тот же диапазон и те же границы, что и при рассмотрении его как света.

Тенденции к выбиванию из колеи в науке.

Современные ученые вполне могут позаботиться о обоснованности своих любимых теорий о великих физических силах, поскольку ненадежность старых теорий по причине недавних открытий становится слишком очевидной. В настоящее время наблюдаются новые явления, которые требуют решений, не соответствующих современным гипотезам. Гипотеза о туманностях, которая так долго владела научным мышлением, с открытием спутников Марса ушла в прошлое. По словам М. Майше, обнаружено, что вода больше не является старомодными традиционными кислородом и водородом, но при оценке ее состава необходимо учитывать принципиально новый элемент.[6] Установлено, что свет является таким же реальным веществом, как и вода. Считается, что солнце темное, прохладное и пригодное для жизни. Сообщения передаются по воздуху от воздушного змея к воздушному змею на расстоянии десяти миль друг от друга без видимого посредничества. Телефонные звуки перепрыгивают с провода на провод на расстоянии почти десяти футов.

Существующие теории обеспечения солнечным теплом.

Существующие теории производства и распространения солнечного тепла принимаются просто за неимением лучшего, а не потому, что они удовлетворительно объясняют явления.

Первой и наиболее заметной является теория горения, которая, хотя и несет на себе печать веков, противоречит как обычным, так и философским рассуждениям. Эта теория предполагает потребление материала, превосходящего все мыслимые пределы, и его поступление стало немалым бременем для научного воображения. Утверждалось, что источником этого снабжения является оседание бесполезных миров, астероидов и метеоритов, осыпавшихся на его поверхность. Расчеты были тщательно составлены, и мы серьезно проинформированы о вероятном количестве горючего материала, необходимого для удовлетворения потребностей солнца в данный период. Говорят, что угольные месторождения Пенсильвании, которые будут обеспечивать мировое потребление в течение столетий, будут поддерживать скорость солнечного излучения значительно ниже $1/1\,000$ доли секунды. Пуйе подсчитал, что количество тепла, выделяемого солнцем в час, равно запасу слоя антрацитового угля толщиной в десять футов, распределенного по всей поверхности солнца.

Теория, отстаиваемая Гельмгольцем и многими другими учеными о "постепенном сжатии солнечного шара", и теория Секки о "диссоциации составных тел в веществе Солнца" являются попытками более последовательной философии.

Вышеприведенные теории предполагают, что солнце представляет собой пылающую огненную массу, от которой во всех направлениях в космос исходят излучения тепла и света. Предполагается, что из этого огромного количества излучаемого тепла земля получает лишь $1/2\,000\,000\,000$ часть.

Мейер отмечает: *"Общий закон природы, не знающий исключений, заключается в следующем: для получения тепла что-то должно быть израсходовано."*

Следовательно, эта теория горения требует огромных затрат материала для выработки тепла и света вместе с еще большими затратами силы для их распространения во все пространство на все расстояния. Следовательно, все эти теории несовместимы с непреложным законом сохранения Силы.

Истинный источник снабжения.

В поисках источника тепла и света мы вынуждены искать философию, более последовательную, чем любая из ранее развитых. Находясь под слишком сильным контролем буквальных ощущений и поверхностной видимости вещей, мы всегда считали солнце совершенно единственным в развитии и упражнении этих великих сил.

Закон сохранения заставляет нас обратиться к земле, до сих пор игнорировавшемуся фактору в этой проблеме. После введения этого фактора мы обнаружим, что проблема чудесным образом упрощается.

Все пространство рационально можно рассматривать как полный вакуум, не представляющий, таким образом, ни сопротивления, ни препятствий для свободного продвижения элементов обратного действия. Расстояние тогда практически уничтожается, и Меркурий, находящийся на расстоянии 37 000 000 миль от Солнца, и Нептун, находящийся на расстоянии 2800 000 000 миль, находятся в одинаковых отношениях с большим центральным светилом.

Участие Земли в Этом Процессе.

Землю больше нельзя рассматривать как объект, играющий лишь пассивную роль. Силы, действующие между землей и солнцем, чисто взаимодействуют, и одно точно уравнивает другое. Следовательно, земля должна иметь внутри себя *vis viva*, способную к взаимному взаимодействию в органических функциях великого вито-магнитного контура. Мы, конечно, знаем, что он обладает поразительным богатством ресурсов. Ниже приведены наиболее важные из его источников *жизнеутверждения*.

1-й. Огромный резервуар вито-магнитной жидкости, огромное раскаленное добела ядро Земли. Присутствие и активность в нем могущественной силы — тепла и движения, в высшей степени, в изобилии демонстрируются различными земными явлениями. Эти явления, хотя и прекрасно знакомы наблюдателям, по-видимому, никогда не получали какой-либо подходящей интерпретации.

2d. Движения и трения всякого рода; [C] движение вод Земли, великих океанов, с их накатывающими приливами, охватывающими всю окружность земли дважды за двадцать четыре часа со скоростью тысяча миль в час; с их трением о себя, дно и берега; с их сильными штормами, приводящими ее в неистовство, и его более мягкие движения от меньших ветров; также движения всех морей, рек и дождевых осадков.

3d. Итак, все движения воздуха в форме ураганов, слабых ветров или зефиров прокладывают себе путь через леса, холмы и пространство; или вызывают легчайшее трепетание листочков. Мы были свидетелями их продвижения вперед, но пренебрегли расчетом их миссии.

4-й. Все химические действия.

5-й. Все виды возгорания.

6-й. Все испарения.

На земле таким образом, разработке во всех ее гигантских процессах, материалов и сил, которые она представляет в Великой развязка. Как странно, что эти великие источники *жизни* остались практически без внимания до настоящего времени.

Солнце участвует в Этом процессе.

Роль, которую играет солнце, может быть лишь слабо понята. [7] В его огромных пропорциях (в 1000 раз превышающих размеры всех планет вместе взятых) можно найти любой элемент, соответствующий всем требованиям.

Мы ищем новую Философию.

Построение истинной философии физических сил должно зависеть теперь от нашего правильного понимания *способа действия* передачи и использования этих солнечных элементов и действия этой солнечной энергии.

Присутствие настоящего потока света, тепла и магнитной силы, как при движении от солнца к земле, когда-либо было признано. *Линия наибольшей интенсивности этого солнечного, или*

вито-магнитного, тока находится вдоль линии наибольших диаметров этих тел. Центр этого течения достигает земли на экваторе или вблизи него.

Это хорошо установленный факт, что от экватора к полюсам постоянно движется непрерывный магнитный поток.[8]

Таким образом, прослеживая направление магнитного потока от солнца к экватору, а оттуда к полюсам, физическая необходимость, обусловленная неумолимым законом сохранения, указывает на то, что *обратный* ток от земли обратно к солнцу теперь должен участвовать в процессе. Если это так, то, как утверждает весь разум и философия, мы имеем *завершенный "Великий магнитный контур", в котором и через который берут свое начало все физические явления.* Но помимо логической необходимости, мы считаем, что существуют земные явления, которые при правильной интерпретации указывают именно на такую ретроактивную взаимосвязь.

Старые явления и новые интерпретации.

Это явление, северное сияние, или полярная звезда, так и не получило удовлетворительного объяснения. Признано, что оно носит чисто магнитный характер и связано с прохождением токов вверх от земли. Оно получило уважение из-за чисто негативной, хотя и блестящей демонстрации, тогда как характер, масштабы и значимость его проявлений должны были бы заставить приветствовать и изучать его как показатель действия очень позитивных космических функций.

Гумбольдт рассматривал этот процесс как "восстановление нарушенного равновесия"; и это действительно так, но это равновесие, а не просто между землей и атмосферой. Различные наблюдатели оценили высоту, на которую иногда достигает полярное сияние, в диапазоне от 80 до 265 миль. Тот факт, что *основная* часть атмосферы находится всего в *трех милях* над поверхностью Земли, не позволяет рассматривать это явление исключительно как земно-атмосферное.

При просмотре наиболее ярких выставок "авроры" были проигнорированы более скромные и, безусловно, наиболее важные и жизненно важные операции. Первое может не наблюдаться, за исключением редких случаев и урывками, *может* присутствовать только тогда, когда благоприятные метеорологические условия допускают его раскрытие. Последние, более незаметные и даже невидимые невооруженным глазом, действуют непрерывно и в любое время года, как днем, так и ночью.[9] Не может ли в таком случае это сияние рассматриваться в некоторой степени как подтверждение того, что закон сохранения уже подсказал нам; существования *обратного* течения?

Хорошо понятные процессы подтверждения.

Подсказку о простой, адекватной и совершенной теории дает нам обычная электромагнитная батарея. Пусть проводящий провод от такой батареи протянется наполовину по окружности этого шара. Он, по-видимому, такой же тихий и дремлющий, как наша земля; и все же в этих холодных пластинах, растворах и проволоке таятся скрытые элементы тепла, света и энергии. На дальнем конце провода, когда он не соединен с землей, мы можем не ощущать ни одного из

проявлений тепла, света или притяжения — даже несмотря на то, что пластины погружены в раствор. Но давайте теперь установим связь между концом провода и землей, *тогда* цепь замкнута, и тепло, свет и притяжение проявляются в высшей степени.

Теперь о *Великой Солнечной батарее*, [10], в которой мы обнаруживаем единую *Великую Вселенскую силу*: "Высшую и все еще неизвестную силу Ньютона", каждый распознает постоянно присутствующий ток, направленный к земле. Считается, что этот ток приносит нам свет и тепло. Но должны ли мы замкнуть цепь без *ретротока*? Должно ли у нас быть какое-либо из этих явлений?

Нагрев без сгорания.

Ни в батарее, ни *вблизи* от нее эти явления не проявляются сами по себе. Хотя батарея является источником света, тепла и энергии, сама по себе она не является ни светящейся, ни горячей, ни магнитной. "Таким образом, для объяснения воздействия солнца нет ни малейших оснований предполагать, что оно само по себе светящееся или даже теплое. Потенциальное действие, генерируемое в темном, холодном теле, может производить большое количество тепла и света на расстоянии от очага активности; и *то, что таким образом искусственно создается небольшим образом, несомненно, может быть сделано естественным образом огромным образом великими силами солнца.*"

Взаимные течения.

В настоящее время хорошо известно, что ряд течений, может пройти в каждом направлении, в то же время, за один и тот же телеграфный провод; и подобным образом, Великий солнечный токи могут проходить взад и вперед без помех.

Решение проблемы.

Следовательно, солнечное тепло, подобно солнечному свету и силе тяжести, является истинным источником, однако оно не связано с процессом горения. Его создание не зависит от уничтожения баснословных количеств существенных материалов. *Чем скорее она возникает и распространяется через огромные энергии сфер, воздействуя обратным образом на сферы по всей вселенной материи.*

[6] Приложение, стр. 99.

[7] Приложение, стр. 100.

[8] Приложение, стр. 100.

[9] Приложение, стр. 101.

[10] Приложение, стр. 102.

[C] В движениях сфер в пространстве, в отличие от всех других форм движения, отсутствует элемент сопротивления. Следовательно, эта форма движения неспособна развиваться *вживую*.

Содержание

ГЛАВА VI.

ВРЕМЕНА ГОДА.

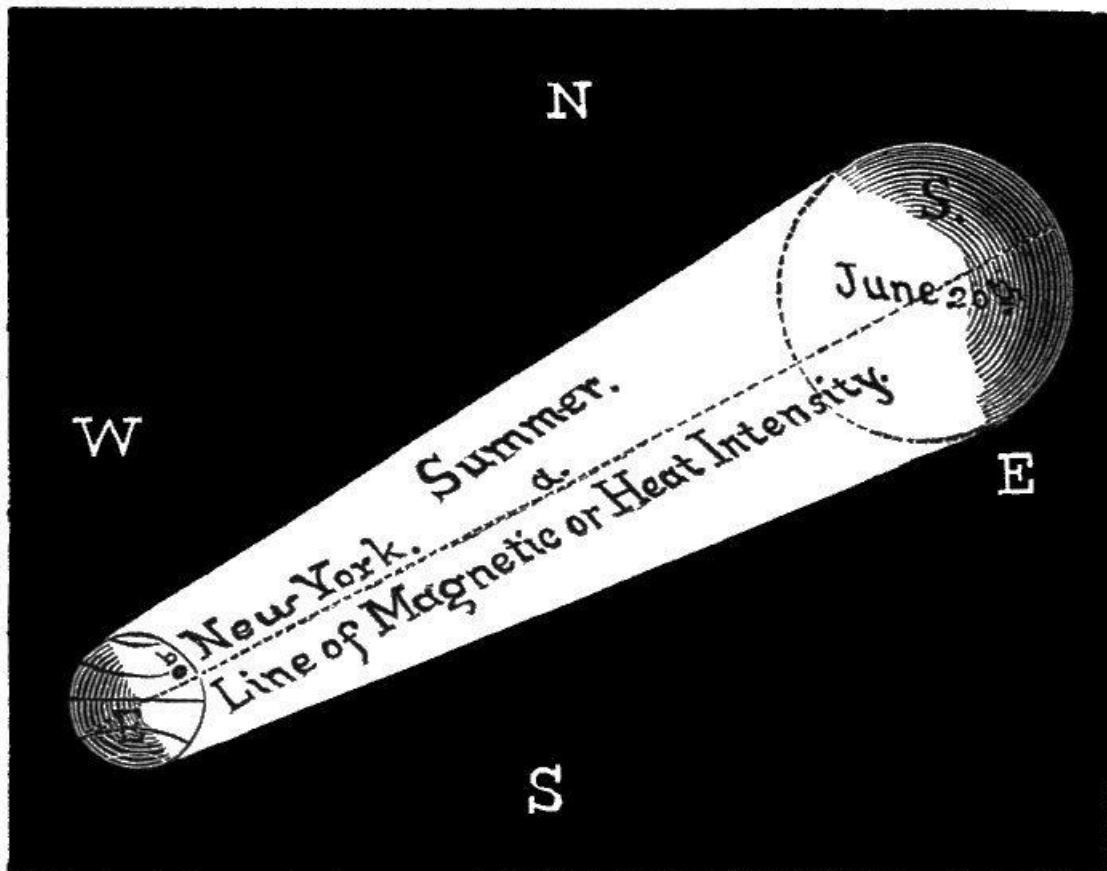
Почему у них разная температура?

Обычное объяснение этих явлений, *т.е.* Влияния прямых и косых солнечных лучей, всегда казалось недостаточным и неудовлетворительным; особенно ввиду того *факта*, что тепло исходит не от солнца непрерывно, как от нагретого тела.

Более точную и последовательную философию можно найти в развитии уже выдвинутой теории, которая проиллюстрирована на следующих табличках.

Максимум тепла на поверхности Земли находится в очень постоянной и тесной связи с линией наибольших диаметров Солнца и Земли.—Pl. II. а.

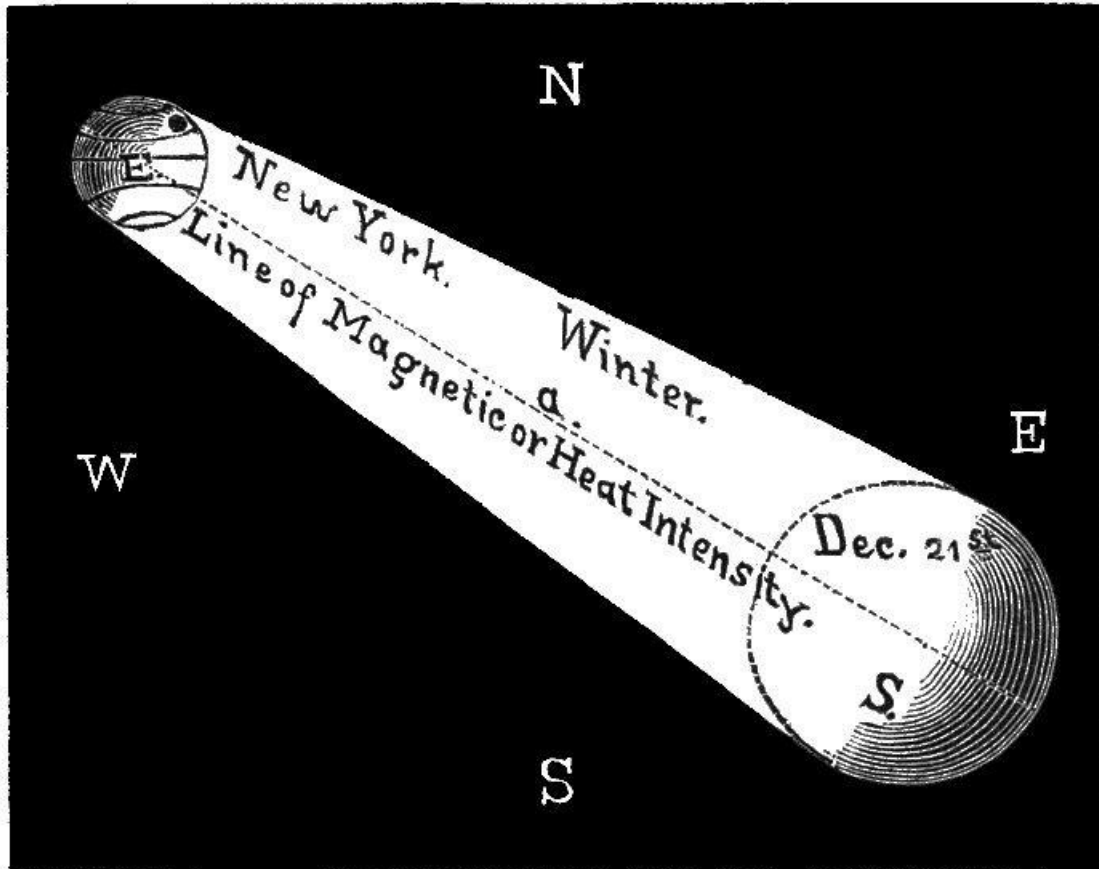
Благодаря этой линии теплопроизводящие функции этих огромных сфер задействованы в высшей степени.



ГОДА.—Лето.

Pl. II. ВРЕМЕНА

Следовательно, эта линия магнитной, или тепловой активности, меняется в зависимости от движения земли. 20 июня поток летнего тепла разливается по северным частям земли; оттуда солнце, по-видимому, поворачивает на юг, и с его уходом соотношение линий тепловой активности меняется. Город Нью-Йорк, который 20 июня находится ближе всего к центру солнечного потока (фото II. b), 21 декабря находится на наибольшем расстоянии от линии магнитного поля или интенсивности тепла (фото III. b), где силы, производящие тепло, действуют в незначительной степени.



Pl. III. ВРЕМЕНА

ГОДА.—Зима.

ГЛАВА VII.

ГРАВИТАЦИЯ.

Его Сущностная Природа и его источник.

Гравитация - это не отдельная сущность, не сила *сама по себе*. Это всего лишь производство и операция одного и того же обратного действия между ядром солнца и ядром Земли. Это обратное действие приводит к возникновению колоссальной магнитной цепи, как описано выше, в которой и солнце, и земля становятся воплощениями магнитной силы, или, другими словами, великими магнитами.[11]

Развитая таким образом сила используется для сохранения относительного положения двух тел, а со стороны земли, как мы знаем, для привлечения к себе всех объектов, находящихся в пределах ее влияния.

Следовательно, тот же самый ток, который освещает нашу землю и который дает ей необходимый запас тепла, в то же время наделяет ее силой притяжения.

Так возникает сила, известная как гравитация, которая всегда считалась глубокой тайной, недоступной человеческому пониманию.

[11] Приложение, стр. 102.

Содержание

ГЛАВА VIII.

АТМОСФЕРА.

Настоящий Океан.

Великий воздушный океан, который мы называем атмосферой (на дне которого мы живем, движемся и существуем), даже более жизненно важен, чем когда-либо мечталось человеческой философии.

Как устроен.

Его осязаемые составляющие, такие как облака, пары, газы, хорошо изучены; так же как и изменяющее влияние этих атмосферных элементов на то, что мы называем солнечным светом и солнечным теплом. Но неосязаемый и жизненный принцип, или основа атмосферы, в какой-то мере ускользнул от признания. Этот принцип является вито-магнитным по своему характеру и может быть обозначен как *статический*, [12] из-за его действия, когда находится в равновесии, а также в отличие от того огромного потока *активной* жидкости, которая заполняет пространство солнечного конуса.

Степень и характер этого Влияния.

Весь земной шар и окружающая его атмосфера являются обширными резервуарами этой статической жидкости. Они, свободно взаимодействуя посредством непрерывности, фактически становятся единым целым в своей работе. Как составная часть атмосферы, эта жидкость почти однородна по своим пропорциям. Ее различные условия, как положительные, так и отрицательные и нейтральные, образуют заметную особенность. Переход от одного из этих состояний к другому на больших или меньших территориях происходит с поразительной быстротой и приводит к различным, а иногда и поразительным результатам.

Обнаружено, что при экстремальных температурах атмосферы эта жидкость существует в экстремальных положительных и отрицательных условиях. Предполагается, что контраст существует в зимнее и летнее время года в пропорциях 13 к 1 (до сих пор считавшихся количественными).

Обратите внимание на функции этого океана.

Эта жидкость действительно является *жизненным принципом*, от которого *зависит вся жизнь*, живая и неодушевленная. Необходимость частых вдохов вызвана настоящими требованиями системы к этому агенту. Как указывалось ранее, мягкий и устойчивый свет, который освещает землю в дневное время, обусловлен действием *активной* жидкости конусообразного пространства на *статическую* жидкость атмосферы. Необузданная сила первого может оказаться непереносимой. Бледный и устойчивый свет Луны и планет обусловлен сходной реакцией через те же факторы.

Соотношение, которое поддерживают известные в настоящее время компоненты атмосферы по отношению к этому флюиду, в настоящее время оценить невозможно.

Еще не до конца понято.

"Воздух, - сказал сэр Лайон Плейфейр, - самое знакомое вещество; первое, с чем знакомится младенец при появлении на свет, и последнее, от чего он отказывается после смерти; однако, как ни странно, его природа и строение стали поняты лишь частично в течение последнего столетия, и даже сейчас научное знание можно рассматривать лишь на пороге изучения этого предмета".

Новизна и уверенность заключительных строк приведенной выше цитаты в сравнительно недавнее время вызвали бы у читателя большое удивление. Мы предполагали, что составные части и функции нашей атмосферы были очень хорошо изучены, и что дальнейшие исследования мало что, если вообще что-либо, могли быть изучены. Однако те откровения, которые сейчас делаются, показывают, что утверждение сэра Лайона Плейфейра является почти пророческим.

Витамагнетик, самый важный ингредиент, почти не упоминается ни в одной формуле его состава. Этот компонент, как указывалось ранее, составляет основную массу атмосферы, и от него зависит выполнение в основном его разнообразных функций. Более жизненно важный, чем кислород, без него жизнь не могла бы продолжаться и часа.

Неужели мы ошиблись?

Эксперименты М. Пастера показали, что кислород и свет не являются необходимыми для жизни, поскольку он развивал жизнь в темноте, в атмосфере углекислоты.

Новый свет.

Более поздние открытия подтверждают наличие этого сравнительно недооцененного компонента.

Процесс индукции всегда был большой загадкой в электротехнике. Известно, что магнитные токи воздействуют на тела, находящиеся в непосредственной близости, без вмешательства искры и придают таким телам магнитную силу. Предполагалось, что это действие, называемое индукцией, должно быть ограничено короткими расстояниями. Мы считаем это ошибочным. Для того чтобы индуктивный процесс имел место, необходимо только предположить, что некоторый импульс накладывается на некую всепроникающую среду. Эту среду мы узнаем в статической вито-магнитной составляющей атмосферы. Таким образом, магнитная или электрическая индукция - это стремление природы к достижению равновесия. Недавно открытые явления показывают, что этот процесс продолжается даже на значительных расстояниях. Профессору Дж. Лумису из Нью-Хейвена, Коннектикут, мы обязаны экспериментами, которые иллюстрируют этот факт. Эти эксперименты показывают, что магнитная связь может осуществляться на расстоянии десяти миль в пространстве без вмешательства видимых средств передачи данных. Использование проводов становится ненужным из-за присутствия вито-магнитной жидкости, которая восстанавливает нарушенное равновесие. Следовательно, магнитные *токи* не являются существенными для этого явления.

Замечательную демонстрацию этой силы недавно наблюдали в Рочестере, штат Нью-Йорк. На телефонной выставке в этом городе музыканты находились в Буффало, в шестидесяти восьми милях от нас. В то время как профессор. Джонсон занимался подготовительной практикой во второй половине дня, в то же время в городском деловом офисе, расположенном на некотором расстоянии от выставочного зала, были отчетливо слышны ноты из Буффало. Однако провод, которым пользовался Профессор, и тот, что использовался в частном телефоне, находились на расстоянии не менее десяти футов друг от друга. То же самое явление наблюдалось во время проведения выставки в другом населенном пункте, причем две линии по-прежнему находились не ближе десяти футов друг от друга.

Характер и достоинства этого Элемента не могут быть ошибочными.

Именно этот витамагнитный элемент, а не какой-либо другой ингредиент, делает атмосферу такой отзывчивой к управляющей Силе, находящейся на солнце и в ядре Земли. Таким образом, атмосфера не только обеспечивает поле действия многообразной Силы, действующей между Солнцем и землей, но и сама является средой и инструментом этих действий.

Вито-магнитная энергия в ее Многообразных формах, называемых "Жизненными силами" и "Физическими силами", действует в атмосфере и является источником почти всех ее явлений. Она вызывает и направляет движения во всех областях природы. Ничто другое не имеет столь тесных связей с жизнью и ростом животных и растений. Это можно рассматривать как неотъемлемую *добродетель* атмосферы.

Среди различных проявлений, в которых этот агент раскрывается нам внутри и за пределами атмосферы, можно перечислить следующие, а именно: 1, Линейная молния; 2, Шаровая молния; 3, Вспышка с отражениями; 4, Тепловая молния; 5, Полярное сияние; 6, Трение или механическое; 7, Магнитное; 8, Жизненное; 9, Огни Святого Эльма; 10, Преувеличенная волна, несущая разрушения на своем пути; 11, Проявляющаяся в виде дождя, града, снега и тумана; 12, Солнечный свет и жар солнца; 13, Статическое или атмосферное; 14, Зодиакальный свет; 15, Корона и т.д., и т.п.

ГЛАВА IX.

ВЕТРЫ.

Выдвигаемые теории Ошибочны.

Простая механическая теория, рассматривающая атмосферу как рыхлую смесь газообразных материалов, а ветры - как простые механические возмущения внутри нее, упускает из виду ее реальную внутреннюю природу и недостаточна. Но стоит представить себе атмосферу как устроенную подобно идеально настроенному инструменту для встречи и сотрудничества силы солнца и силы земли, где вырабатываются все блага, предназначенные для нашего земного творения, и мы начинаем искать лучшие объяснения.

Их истинный Характер.

То, что мы называем ветром, является опосредованным движением воздуха, но причинно, и непосредственно, и более глубоко, это действие вито-магнитной жидкости. *Следовательно, это чисто магнетический феномен. Во взаимодействии этой тонкой, всепроникающей жидкости находится ключ к теории ветров.* Ураганы, циклоны, торнадо, зефиры и т.д. Являются проявлениями его деятельности. Эти явления подразумевают существование силы, порой колоссальной, а порой настолько незначительной, что достаточно просто пошевелить листовкой.

Эта сила в полном объеме может мгновенно прийти в действие; и она также может так же мгновенно прекратиться. Он может внезапно привести в движение воздушное тело со скоростью сто миль в час и так же внезапно остановить его продвижение. Воздух, не обладающий врожденной движущей силой, которая порождает и управляет его направлениями, скоростями и различными формами движения, тем не менее, подчиняется определенным законам. Что это за законы, никогда не разглашалось. — "Ветер дует, куда ему вздумается". И все же, рассматривая землю и атмосферу как обширные резервуары витамагнитной жидкости, перемещающиеся взад и вперед для поддержания равновесия, мы полагаем, что видим действие той самой силы, которая движет атмосферу; которая вызывает ее течения, как общие, так и особые; и которая порождает все ее наиболее необычные и необъяснимые явления.

Что порождает Течения.

Изменения в магнетизме земли и атмосферы приводят к возникновению этих токов. Они проявляются в различных формах. В качестве наиболее важных можно упомянуть следующие.

1. Общие и широко распространенные возмущения, происходящие внутри тела Земли и затрагивающие огромные территории, даже целые континенты.

2d. Нарушения непрерывности *солнечных потоков*, как при явлениях, называемых солнечными пятнами. Эти изменения, независимо от причины, способны нарушить магнитное равновесие земли в различных областях и действовать мгновенно.

3d. Эффекты прерывания прохождения солнечных лучей сквозь толщу облаков.

4. Чисто локальные вито-магнитные или электрические воздействия, занимающие меньшие или большие площади.^[13]

То, что возникновение, приостановка и продолжение этих движений во всех их формах обусловлены чисто вито-магнитной силой, мы считаем очевидным. Таким образом, никто другой не может действовать так мгновенно, никто с такими разнообразными проявлениями силы и никто с таким широким распространением своего развития.

При движении воздушного тела пространство, ранее занимаемое этим телом, должно быть замещено другим телом равного объема. Это пополнение запасов не обязательно может быть получено из окружающей атмосферы, как предполагалось ранее. В некоторых случаях пополнение запасов происходит *лишь в незначительной степени* не из этого источника, а скорее из этого великого резервуара, земли; как в случаях вихрей и торнадо.

Философские соображения, почерпнутые из наблюдений.

Фламмарьян говорит: "Мы знаем, что вихрь - это столб воздуха, который вращается вокруг своей оси и который продвигается сравнительно медленно, поскольку, как правило, человек может поспевать за ним со скоростью пешехода. Этот вращающийся столб воздуха одновременно вызывается электричеством и приводится в движение им самим".

Если вихри вызываются и приводятся в движение электричеством, почему все другие формы ветра не могут быть порождениями той же силы? Пельтье установил как на основании многочисленных фактов, так и с помощью серии остроумных экспериментов, что смерчи на суше и в море являются электрическими явлениями.

Беккариа подозревал это сто лет назад.

Ураган, обрушившийся на Барбадос в 1831 году, был самым заметным за всю историю наблюдений. В действиях урагана и электрических индикаторах было множество свидетельств причинно-следственной связи.

Молния в течение нескольких часов играла вспышками и раздвоенными стрелами и устрашающе перемещалась между облаками и землей с самым удивительным действием, и чувствовалось, что земля дрожит. В тот момент, когда прекратилось это странное чередование молний, метавшихся взад и вперед, ураган разразился с такой силой, которая превзошла все, что когда-либо было испытано. Ветры, дувшие с ужасающей скоростью, часто и почти мгновенно меняли свой курс, иногда стихая, но только для того, чтобы вернуться порывами с Северо-запада и Северо-Запада с нарастающей яростью.

Эти чередования ветра и сильных электрических явлений были чем-то большим, чем совпадение, чем случайная связь. Здесь мы наблюдаем явную взаимозависимость.

В другом урагане "ветер дул около двенадцати часов с предельной яростью с Северо-восточной стороны, а затем в одно мгновение на час воцарился полный штиль, затем, быстрый, как мысль, ураган с огромной силой налетел с Северо-западной стороны". Ни одна другая известная сила не может приостановить и привести в движение в противоположных направлениях с такой поразительной скоростью и так мгновенно.

Замечательное явление было продемонстрировано ураганом в 1837 году и описано капитаном. Сеймуром из Корка. "Почти час мы не могли видеть ни друг друга, ни что-либо еще, кроме света, и самое удивительное, что каждый из наших ногтей на пальцах стал совершенно черным и оставался таким почти пять недель спустя. Этот факт может быть отнесен к числу других доказательств участия электричества в возникновении ураганов".

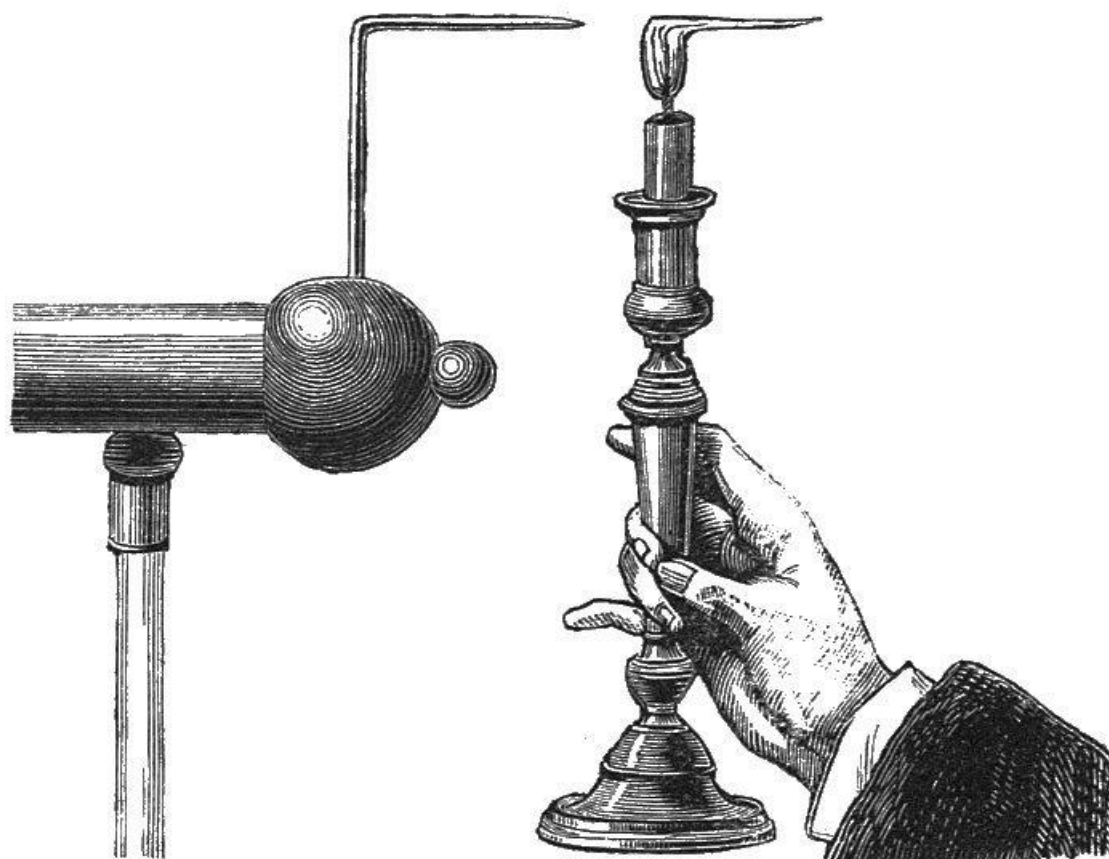
Следующие факты полностью противоречат обычным методам объяснения причин ветров: "Всю атмосферу до высоты многих тысяч футов постоянно пересекают многочисленные горизонтальные потоки воздуха, текущие в разных направлениях и на разной высоте".

Курс воздухоплователя менялся не менее пяти раз в течение четырнадцати часов. "Аэронавт Грин на высоте 14 000 футов столкнулся с течением, которое несло его со скоростью пять миль в час, но при снижении до высоты 12 000 футов он встретил встречный ветер, дующий со скоростью восемьдесят миль в час".

Витамагнитная жидкость способна накапливаться, конденсироваться и разрезаться. Во время торнадо, которое произошло в Натчезе в 1840 году, дома *взрывались* всякий раз, когда двери и окна были закрыты, крыши взлетали на воздух, а стены даже самых прочных зданий с огромной силой вырывались наружу.

18 июня 1839 года ураганный ветер обрушился на деревню Шатене, недалеко от Парижа. В комнате дома, над которым он проходил, на столе лежало несколько изделий ручной работы. На следующий день некоторые из них были найдены в поле на некотором расстоянии от дома вместе с наволочкой, взятой из другой комнаты. Должно быть, они попали в дымоход потоком воздуха наружу, поскольку все остальные выходы были закрыты.

Шахтерам хорошо известен факт, что во время сильных штормов и перед ними наблюдаются сильные восходящие течения.



Пл. IV.

ИСКУССТВЕННЫЙ ВЕТЕР.

Если металлический стержень, заканчивающийся точкой, прикрепить к проводнику электрической машины, электричество в больших количествах вытекает из точки. Таким образом, поддерживается постоянный ток, и пламя конусообразной свечи, если ее поместить перед током, раздувается в горизонтальном направлении. Таким образом, *Wind производится* в небольших масштабах. Pl. IV.

На недавнем собрании Метеорологического общества в Англии преподобный Джозеф Кромптон, магистр медицины, F.M.S. "Автор, проходя недалеко от Норвичского собора, был поражен необычным развеиванием флагов на вершине шпиля высотой 300 футов. Они струились напряженным, дрожащим движением перпендикулярно вверх. В этот момент над головой проплывало тяжелое облако, и когда оно проплывало, флаги последовали за облаком, а затем постепенно опустились, наступила относительная тишина. Одно и то же явление было замечено несколько раз. Когда облако приблизилось, верхнее знамя начало ощущать его влияние и потянулось к нему, *против направления ветра*, который все еще дул, как и прежде, равномерно над всем, что находилось внизу. По мере приближения облака яростное дрожание и развеивание флагов усилилось; они начали подниматься перпендикулярно облаку и, казалось, почти отрывались от шестов, к которым были прикреплены. Снова, когда облако прошло, они последовали за ним, как и раньше, устремляясь навстречу его приближению, а затем, как и раньше, отступили, один или двое действительно сложили свои посохи. Все остальные флаги на более низком уровне не демонстрировали ни малейших признаков нарушения". В этом явлении мы наблюдаем действие двух из только что упомянутых причин, вызывающих ветер, а именно: - ветер, возникающий из—за чисто локальных причин ограниченной протяженности,

возникающий в границах ветра, вызванного действием более общих и широко распространенных причин — *Ветер внутри ветра*.

Приведенные выше примеры явно наводят на мысль о магнетическом происхождении и силе.

Ветер не может возникать по предполагаемым причинам.

Если ветры возникают из-за такой простой механической причины, как образование солнцем разреженной атмосферы, когда более холодный воздух устремляется со всех сторон в пустые пространства, нам вряд ли следует ожидать найти какие-либо определенные течения, ограниченные четко определенными пределами; тем более нам не следует искать поперечные и противоположные течения, идущие подобно вестникам с разной скоростью, одни медленные, а другие чрезвычайно быстрые. Более сильные штормы также не могут внезапно стихнуть, как будто их остановила какая-то могучая невидимая стена. И они никоим образом не могут из-за простой тепловой энергии перескочить из совершенного спокойствия в ураганную скорость или погрузиться в тишину, как по волшебству. Ни по какому такому принципу они не могут вернуться на свой собственный путь, двигаясь в любом направлении с потрясающей скоростью.

Великая Космическая Система.

Мы видели следы электрического воздействия в приведенных случаях, и поскольку мы кое-что знаем о тонкости действующего вещества; что оно может быть "накоплено, сгущено и разрежено", что оно не является свободным и блуждающим, а простой игрушкой случайных сил, как предполагается, является атмосфера; но, напротив, имеет тесную и наиболее симпатичную связь с земной силой; и что *это* невидимая рука, которая удерживает более грубую материю атмосферы и управляет ею; поскольку мы знаем это, мы переходим к изучению более плотной материи атмосферы. великая космическая система.

[13] Приложение, стр. 105.

Содержание

ГЛАВА X.

СОЛНЕЧНЫЕ ПЯТНА.

Серьезные сомнения.

Герберт Спенсер говорит: "В настоящее время ни одна из интерпретаций солнечных пятен не может считаться установленной".

Как многочисленны и как странны были теории, выдвинутые относительно характера проявлений, называемых солнечными пятнами. Предполагалось, что темные пятна на солнце - это "твердые тела, вращающиеся очень близко к его поверхности", "Дым вулканов", "Пена,

плавающая в океане текучей материи", "Облака", "Непрозрачные массы, плавающие в текучей материи солнца, время от времени опускающиеся вниз", "Огненная жидкость, окружающая солнце, которая из-за своих приливов и отливов время от времени обнажала самые высокие его части и проявлялась в виде темных пятен, а из-за возвращения огненной жидкости они снова покрывались и определенным образом последовательно принимали различные фазы". "Нарушения непрерывности в ярких оболочках, непосредственно окружающих солнце", "Полости" и т.д.

Завышение степени затемнения.

Общественное мнение относительно степени затемнения, проявляющейся в солнечных пятнах, крайне ошибочно. Считается, что пятна на самом деле темные. Зеллнер, однако, утверждает, что "Черная тень пятна излучает в четыре тысячи раз больше света, чем свет, исходящий от Луны равной площади". "Самая черная часть пятна по своей сути яркая".

Чем Они не являются и что Они собой представляют.

Эти явления могут быть вызваны не разрушениями, происходящими на поверхности Солнца, и не сильными возмущениями вблизи этой поверхности. Существенный и интимный характер так называемых солнечных пятен можно обнаружить в прерываниях непрерывности жидкости, занимающей пространство солнечного конуса. Этот флюид, который мы называем солнечным светом, взаимодействует между всей противоположной поверхностью солнца и земли, если только это не прерывается какой-либо временной причиной. Любая причина, способная привести к результатам такого характера и масштаба, может действовать только путем более или менее полного прекращения выработки или передачи этой жидкости.

Результат такого действия был бы раскрыт нам по уменьшению яркости в направлении солнца. Так называемое солнечное пятно было бы по характеру, величине, форме и оттенку пропорционально степени и характеру возмущающей силы. Постоянство или мимолетность пятна указывало бы на солнце или землю как на место такого нарушения. Более постоянная форма развивается на солнце и более эфемерная на земле.

Любые действующие на земле силы, которые могли бы помешать взаимодействию света, уменьшили бы яркость света на земной оконечности пространства конуса; и возникший таким образом недостаток показал бы наблюдателю с земли все проявления пятна на поверхности Солнца. Следовательно, полученное таким образом так называемое пятно можно рассматривать не как настоящее пятно на солнечном диске, а скорее как оптическую иллюзию.

Они вызваны магнитными возмущениями.

Какие силы могут действовать как со стороны солнца, так и со стороны земли, которые могут настолько препятствовать развитию или передаче света через пространство солнечного конуса?

Состояние содержимого, содержащегося в оболочке солнечной коры и земной коры, предположительно является состоянием беспокойства; его действия варьируются от покоя до самого сильного возбуждения, с тенденцией к циклоническим движениям. Хотя нельзя предположить, что ядро земли представляет собой целую движущуюся массу, все же известно,

что оно в определенной степени раскалено и расплавлено. Магнитные бури происходят внутри нашей земной коры, которые раскачивают стрелку вовне и почти мгновенно проявляют свое присутствие на территориях более чем половины земного шара. Те же явления, несомненно, присутствуют при усиленном развитии солнца.

Следовательно, мы можем с полным основанием предположить, что возмущения, какими бы они ни были, происходят в этих сферах такого масштаба и характера, которые могут быть достаточной причиной для прекращения развития или передачи этого флюида.

Несостоятельность принятой в настоящее время философии.

Эфемерный или мимолетный характер многих так называемых солнечных пятен выводит их из области солнечных явлений, если не считать внешнего вида.

Цифры, которые вводят в заблуждение.

Некоторые из этих пятен даже больших размеров появляются в поле зрения почти мгновенно и так же внезапно исчезают. Так, Кроун "наблюдал пятно немалых размеров, возникшее менее чем за минуту". Доктор Волластон говорит: "Однажды я увидел с помощью двухдюймового отражателя пятно, которое разлетелось на куски, когда я смотрел на него". Биела также отмечает, что "пятна иногда исчезают в одно мгновение". Сэр Уильям Гершель "отвел взгляд от группы пятен, за которыми наблюдал, а когда посмотрел снова, группа исчезла".

У тех, кто пытается оценить эти явления с помощью математических формул, мы хотели бы спросить, какие скорости должны представлять эти внезапные и, по-видимому, широко распространенные вспышки, если они происходят на солнце?

Последствия этих чудесных явлений.

Рационально предположить, что это явление является результатом прерывания солнечного потока. Бесспорно, что прерывания, которые вызывают эти проявления, имеют важное отношение к земным явлениям. Ветры, штормы, растительность, здоровье человека явно находятся под влиянием этих возмущений и в определенной мере контролируются ими.

Ошибочные концепции.

Утверждение многих ученых о том, что точечные периоды могут быть рассчитаны и классифицированы, не содержит в себе даже элемента вероятности, не говоря уже о факте, подтверждающем это предположение. Мимолетный характер многих из этих пятен выводит их за рамки статистических расчетов.

Не может быть сведено в таблицу.

Даже согласованное и систематическое исследование не может обеспечить надежных выводов, поскольку лица, разделенные даже незначительными расстояниями, не всегда будут наблюдать в точности одни и те же точечные проявления. Более того, пятна появляются и исчезают так быстро, что правильная оценка не может быть сделана ни в одной отдельно взятой местности. Также попытайтесь составить карту северного сияния.

Беспристрастная оценка их характера и местоположения.

Шайнер был одним из первых, кто когда-либо наблюдал эти пятна в телескоп, и поэтому его оценка их характера и местоположения не зависела от теорий. Он считал "невозможным, чтобы они могли находиться на самом солнце", и воображал, что некоторые из них находятся "так же далеко от солнца, как луна, Венера или Меркурий".

Содержание

ГЛАВА XI.

ЗВУК.

Существенный характер и средство передачи.

Звуки являются продуктом вито-магнитных условий и изменений. Они являются результатом действия или силы, затрачиваемой на вито-магнитный элемент атмосферы. Если такое воздействие или сила непосредственно воздействуют на воздух или, точнее, на эту вито-магнитную составляющую воздуха, то она распространяется в соответствии с законами, которые управляют передачей вито-магнитной или электрической жидкости по воздуху. Если его приложить к удлинённому проводу, то в виде звука он передается в соответствии с законами магнитной передачи по проводу.

Недавние эксперименты, связанные с телефоном, продемонстрировали тот факт, что звук может передаваться через сотни миль пространства, не занимая сколько—нибудь заметного промежутка времени, - в этом отношении он в точности подобен обычному действию магнитного тока. Поэтому наиболее философски было бы заключить, что в обоих случаях речь идет об одном и том же элементе. Если бы мы проводили различие между действием телефонного провода и телеграфного провода, мы бы сказали, что нет никакой разницы в среде связи, которой в обоих случаях является вито-магнитная жидкость; но что в первом случае просто воздействуют на обычную жидкость, в то время как во втором вводится искусственное и экстраординарное количество жидкости, чтобы произвести сильные магнитные эффекты. В телефонном проводе мы имеем, так сказать, *воздействие* жидкости; в телеграфном проводе - *пульсацию*.

В производстве звука *вибрации* (ошибочно называемые *волнами*) играют важную роль, но *они не участвуют в его передаче*.

Различная интенсивность звука и расстояние, на которое он распространяется, находятся в прямой зависимости от вида силы, применяемой при его воспроизведении, характера оказываемого сопротивления и используемого средства связи.

Содержание

ГЛАВА XII.

НЕКОТОРЫЕ ИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫШЕПРИВЕДЕННЫХ ТЕОРИЙ.

Утвержденные таким образом теории можно рассматривать как чрезвычайно радикальные по своему характеру. Их влияние, возможно, не поддается полной оценке. Поразительны по масштабам последствия, исходящие из этих источников, и мало найдется предметов человеческой мысли и исследований, которые в большей или меньшей степени не были бы затронуты их влиянием.

Будут открыты новые каналы мышления и исследований, а старые теории, которым сейчас доверяют великие умы и огромное количество людей, тихо канут в лету.

За искренним изумлением и недоверием, с которыми будут восприняты эти теории, вскоре последует признание, и мир задастся вопросом, почему эти события так долго откладывались.

Если эти теории верны, то среди передовых и вместе с тем самых пагубных из старых теорий, которые потерпят крах, будет плод воображения — *Небулярная гипотеза*.^[14] Как странно и насколько прочно эта гипотеза сохранила свои позиции, *даже после того, как туманные массы были преобразованы в скопления звезд*. Если бы гравитация была результатом обратнoдействующих сил, то в непрочных газообразных частицах не могло бы быть элемента притяжения, посредством которого они могли бы притягиваться друг к другу. Если гравитация является результатом обратнoдействующих сил, то эти силы должны где-то существовать. Но где можно было бы найти в тонких газах какие-либо такие особые центры силы — какие-либо ядра, - от которых могло бы исходить притяжение при формировании сфер? Отсутствует отправная точка.

Если эти теории верны, то солнце по форме похоже на землю, оно холодное, не светящееся и пригодное для жизни. Накал не является состоянием солнца или его окружения; истощенные миры, изношенные астероиды, случайные кометы и метеориты не требуются для поддержания внешнего огня.

Следовательно, если накаливания *не* является условием окружения Солнца, то, конечно, не может быть *никаких* светящихся паров металлов, *no hydrogen, no iron, натрия, магния, magnesium, кислорода - тех составляющих солнечной оболочки, которые так наглядно описаны современными спектроскопистами.*

Происхождение *небесной* спектроскопии было таким же расплывчатым и нефилософским, как и небулярная гипотеза. Фрауэнхофер и Кирхгоф *вообразили* определенные вещи, и сразу же возникла великая теория.^[15]

Поистине, "Научное использование воображения" слишком часто приводит людей к грубейшим ошибкам.

Если эти теории верны, то в дальнейшем мы можем игнорировать все волновые процессы. Время больше нельзя оценить, отмечая передачу света и тепла, поскольку, подобно силе тяжести, каждое из них действует мгновенно. *Если бы самая далекая из видимых неподвижных звезд могла быть уничтожена сегодня ночью, ее свет перестал бы быть виден навсегда.*

Если эти теории верны, то недавние чудеса нашего времени - телефон, фонограф и их быстро размножающийся выводок - находят удовлетворительное философское объяснение.

Если эти теории верны, то хвастовство атеиста о том, что Бог расточителен и растяпа, поскольку он расточительно рассеивает свой солнечный свет и солнечное тепло во всех направлениях в пространстве, сводится на нет. Природа была неправильно истолкована. *Ни солнечный свет, ни солнечное тепло не раскрываются, за исключением направления на другие сферы.*

Эти теории проливают новый свет на характер и протяженность атмосферы Луны и планет и, как следствие, на доступность этих и других сфер для поддержания жизни. Можно предположить, что протяженность атмосферы каждого небесного тела пропорциональна нашей собственной. Следовательно, аналогия научила бы нас, что эти тела, а также наше солнце и другие солнца являются обиталищами разумных существ.

Если эти теории верны, то тепло больше нельзя рассматривать как реальное движение между частицами нагретого вещества, и мы больше не можем представлять себе существование гипотетических верхних пассатов.

Если эти теории верны, то роль, которая когда-либо приписывалась солнцу как создателю и распределителю света и тепла, была переоценена. Каждая сфера содержит в своей оболочке источник, из которого черпается ее собственное снабжение; — настоящее хранилище, которое в одно и то же время производит необходимое снабжение и регулирует его. *Земля получает то, что ей причитается, в постоянно происходящем обмене;* а не то количество, которое солнце может раздавать порывисто.

В характере ветров и атмосферы, как показано, какие откровения! Какие потоки света, таким образом, будут пролиты на предметы, ныне загадочные!

[\[14\] Приложение, стр. 106.](#)

[\[15\] Приложение, стр. 106.](#)

Содержание

ГЛАВА XIII.

ПРЯМОЕ ВЛИЯНИЕ ЭТИХ СИЛ КАК ПРИЧИНА БОЛЕЗНИ.

В своем влиянии на системные состояния, которые мы называем здоровьем и болезнью, эта таинственная вито-магнитная жидкость имеет первостепенное значение. Этот великий принцип, который наполняет землю и все сферы, управляет ими и связывает их воедино, — этот великий принцип, который является источником всей жизни, живой и неодушевленной, — этот

принцип доминирует в каждой жизненной системе, от человека до микроскопических форм существования и за их пределами.

Нормальное действие этого принципа в каждой части человеческой системы составляет *здоровье*; его ненормальное действие - *болезнь*; его прерывание - *смерть*.

Таким образом, человеческая система представляет собой тонко организованную и чрезвычайно чувствительную вито-магнитную машину, которая практически поддерживается в действии благодаря действию этого принципа. Следовательно, любое условие, которое может прямо или косвенно влиять на этот принцип или нарушать его, может влиять на действия любой человеческой организации.

В поисках причин болезней на протяжении веков эта область, столь плодотворная по материалу, оставалась почти неисследованной. Открытия ближайшего будущего чудесным образом изменят отношение к причинам значительной части наших заболеваний. Метеорологическое влияние, хотя в настоящее время оно сравнительно игнорируется как сила, вызывающая болезни, вскоре будет признано не только как *a* сила, но и как *the* сила, намного затмевающая все другие влияния, вместе взятые.,,

Характер и масштабы этих воздействий трудно представить. При их оценке внимание специалистов в настоящее время в основном направлено на термометрические и гигрометрические изменения и условия. Они составляют не самую большую долю возмущающих воздействий, постоянно действующих вокруг нас.

По мере подтверждения метеорологической теории причинности будут преобладать более позитивные и рациональные идеи; —неясность, в какой-то мере, уступит место более ясным и точным представлениям о характере и взаимосвязях болезней, и можно ожидать соответствующей эффективности лечения.

[Содержание](#)

ГЛАВА XIV.

ИСКУССТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО СВЕТА, ТЕПЛА И ЭНЕРГИИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

Считается, что практическое получение необходимого света и тепла для наших жилищ, а также необходимой механической энергии для работы мельниц и фабрик в мире, *каким-либо менее дорогостоящим и трудоемким способом*, чем за счет огромного потребления древесины, угля и нефти, сейчас настолько близко к реализации, что мы можем даже назвать это *свершившимся фактом*.

Преобразование импульса рек и силы водопадов, приливов и ветров в витамагнитную или электрическую жидкость; транспортировка этой жидкости в любое место по проводу или кабелю; и ее окончательное преобразование в свет, тепло или механическую силу, достаточную для выполнения любой работы, уже продемонстрировано как практически осуществимое.

Поэтому нет причин, по которым Миссисипи нельзя было бы заставить катиться, а Ниагару - низвергаться через наши мастерские или даже заменить наши трамваи. Они могут с таким же успехом работать, как и бездельничать на ходу.

Но во всем этом, каким бы поразительным это ни казалось, человек всего лишь подражает Природе в ее повседневных действиях через солнце и землю. Даже порядок похож. Солнце - это *река*, дающая свой постоянный импульс через вито-магнитный кабель солнечного конуса. *Земной* конец кабеля регулируется с помощью атмосферы для производства света и тепла для этого земного жилища.

Он оказывает на земной шар магнитное воздействие, которое мы называли гравитацией. И в его мастерской его механические и жизненные силы поддерживают все движения в животных и растениях, земле, океане и воздухе.

И, таким образом, свет, тепло, гравитация, механическая энергия, электричество, магнетизм, жизненная сила и универсальное движение - это всего лишь один принцип, выражаемый по-разному. Этот принцип мы называли вито-магнитной жидкостью. Но достигли ли мы кульминации и конца? Нет. Эта вито-магнитная река или течение течет дальше. Его разлив никогда не прекращается. Но все же мы не обнаруживаем накопления. Свет и тепло не были ни подняты к небу, ни уничтожены. Их основной элемент лишь изменил форму и продолжил свой напряженный путь, превращая землю в магнит, оживляя и управляя всеми организмами, перемещаясь по всем токам, собирая и используя все фрагменты и отходы своей мастерской, передавая и сохраняя свою энергию *по пути* к полюсам. И, наконец, *тот же элемент, который сигнализировал о своем прибытии в более центральные регионы Земли* как тепло, *теперь сигнализирует о своем уходе вдоль полярных оконечностей Земли* как холод.[\[D\]](#)

Ничто не потеряно. Такой мощный поток невозможно остановить. Если он *появится*, мы можем быть уверены, что *где-нибудь* он *выкатится* наружу. И это всего лишь Великий Космический Контур, о котором уже упоминалось.

[\[D\]](#) Мы бы не определяли холод как "отсутствие тепла". Холод - это скорее электрическое состояние, противоположное теплу.

[Содержание](#)

ГЛАВА XV.

ПОЧЕМУ ЭТО ОТКРЫТИЕ НЕ БЫЛО СДЕЛАНО РАНЬШЕ?

Можно спросить, почему открытие этого великого источника всех сил, витальных и физических, было отложено до настоящего времени? Великие умы веками были заняты попытками решить эту замечательную проблему.

Гершель, Ньютон, Гумбольдт, Фарадей, Моссотти и многие другие держали *ключ* почти под своим контролем, и завершение не удалось осуществить только раньше из-за упорства, с которым умы людей удерживаются предвзятыми и ранее существовавшими мнениями.

Сэр Уильям Гершель рассматривал солнечный и звездный свет как результат *электромагнитного* процесса.

Ньютон признавал, что все движения космических тел являются результатом действия одной и той же силы; *"какой-то высшей и еще неизвестной силы"*, но светоносный эфир затуманил его умственное зрение, и он не смог распознать эту силу. В своих исследованиях этих великих предметов он невольно задается вопросом: "Разве солнце и неподвижные звезды, великие земли, не очень горячие?"

Гумбольдт сказал: "Это действительно блестящая попытка, достойная человеческого разума, объединить в одно органическое целое всю науку о природе, от законов тяготения до формирующего импульса в живых телах"; но озабоченность его обширного ума и владение ранее существовавшими идеями затрудняли решение проблемы. Но, обратите внимание на приближение его идей к изложенным здесь, он сказал: "Солнце, как основной источник света и тепла, должно быть способно вызывать и оживлять магнитные силы на нашей планете". Однако, к сожалению, он продолжает так: "и особенно в газовых слоях нашей атмосферы".

Фарадей, возможно, самый выдающийся человек во всей своей области, которую когда-либо создавал мир, признавая силу этого огромного препятствия на пути истинного прогресса (*т.е. предвзятых и ранее существовавших идей*), однажды сказал: "Когда такой человек, как я, уходит с пути, тогда новые условия, новые люди, новые взгляды, новые возможности могут позволить развивать другие направления активной деятельности, отличные от тех, которые использовались до сих пор". Он верил в существование единого великого универсального принципа, из которого могут возникнуть гравитация, тепло, свет, электричество, магнетизм и даже сама жизнь. Он потратил много последних лет своей жизни на попытки решить эту великую проблему, и, потерпев неудачу, спросил: "Неужели все это сон?" Однако он никогда не колебался в своей вере, и его последние усилия были направлены на достижение этой цели.

С пророческим видением, почти граничащим с предвидением, он, говоря о магнетизме, сказал: "Когда мы вспоминаем, что земля сама по себе является магнитом, пронизанным во всех частях этой могущественной силой, универсальной и сильной, как само притяжение, мы не можем сомневаться, что она оказывает определенное и существенное влияние на каждую частицу материи и в каждом месте, где она присутствует.

"Кажется, что его великая цель вырисовывается на расстоянии перед нами: тучи, застилающие наш умственный взор, с каждым днем рассеиваются, и я не сомневаюсь, что наш век ожидает славное открытие в области естественных знаний, а также в мудрости и силе Божьей в творении".

Таким образом, эти великие философы были так близки к тому, чтобы достичь цели своих высочайших земных устремлений, и потерпели неудачу лишь из-за того, что цеплялись за существующие мнения своего времени.

ПРИЛОЖЕНИЕ.

1. (Страница 22.) "Бруно примерно в конце прошлого столетия *догадался* о фундаментальном факте Небулярной гипотезы, и *Кант обосновал* ее основополагающую идею, а Лаплас *развил* ее". —Корреляция и сохранение сил.

Мы научились распознавать, на какой весьма сомнительной основе основаны многие общепринятые аксиомы физической науки. Эта гипотеза была принята с большим единодушием и прочно удержала свое влияние. Тем не менее, "Бруно *угадал* фундаментальный факт", и этот *плод воображения* почти столетие контролировал научный разум. Его парализующее влияние затронуло другие разделы физической науки, и истинному прогрессу были воспрепятствованы. Попытка детально описать, как образовались сферы миллионы лет назад, является всего лишь предположением.

Эта гипотеза, исходящая из такого источника, непроверенная и непроверяемая, слишком слаба, чтобы поддерживать надстройку, которая была возведена над ней. Отбросив эту гипотезу, можно предположить, что земля никогда не находилась в жидком или *полностью раскаленном состоянии*.

"Можно показать, что все туманности представляют собой скопления звездных масс". — Гумбольдт.

Действие и ретродействие.

2. (Страница 25.) "Принимая во внимание продолжающуюся активность солнца на протяжении бесчисленных веков, мы можем с математической уверенностью предположить существование некоторого компенсирующего влияния, компенсирующего его огромные потери". —Кор. и Кон. Сил.

Если земля получает выгоды от этой деятельности, то, несомненно, "компенсирующее влияние" должно в такой же степени распространяться от земли к солнцу. И, более того, если это влияние (каким бы ни был его характер) может проходить *в одном* направлении через пространство без известных или видимых средств связи, *обратное действие* может быть затронуто через тот же канал.

Земля и все Сферы устроены одинаково.

3. (Страница 26.) "Земля принадлежит к системе планет, аналогичных ей самой, имеющих то же происхождение, ту же судьбу, расположенных вокруг того же центра и управляемых той же движущей силой". —Фламмарьян.

Взаимоотношения Земли и Солнца.

4. (Страница 27.) "Таинственная цепь связывает воедино небесные и земные силы. Согласно древнему значению мифа о Титанике, силы органической жизни, то есть великий порядок природы, зависят от совместного действия неба и земли". — Гумбольдт.

Тело Солнца Темное.

5. (Страница 30.) "Неизменная идея Гершеля заключалась в том, что темнота пятна указывает на прохладный обитаемый шар".

Новая теория природы воды.

6. (Стр. 36.) М. Миш в "Мире" выдвигает теорию, к которой пришел после многочисленных экспериментов, что вода - это просто водород *плюс* электричество или кислород *минус* электричество, или, другими словами, что обычный наэлектризованный водород образует воду, и что обычный неэлектризованный кислород производит то же самое; или что водород, кислород и вода - это одно и то же, отличаясь только степенью наэлектризованности.

Солнечное тепло.

7. (Страница 41.) "Солнце, как основной источник тепла и света, должно быть способно вызывать и оживлять магнитные силы на нашей планете". — Гумбольдт.

"Неоспоримым фактом является то, что солнце оказывает влияние на магнитные явления, которые проявляются на нашем земном шаре". — Секки.

"Что несомненно, так это то, что между солнцем и планетами должно существовать средство передачи силы и движения". — Там же.

"Центральное тело может, как мощный источник тепла, возбуждать магнитную активность на нашей планете". — Гумбольдт.

8. (Страница 42.) "Не подлежит сомнению, что электромагнитные токи существуют внутри земного шара". - Ампер.

"Внутреннее тепло нашей планеты связано с образованием электромагнитных токов". - Гумбольдт.

"Большая часть зимнего тепла полюсов поступает через экваториальное течение". — Юманс.

Полярное сияние.

9. (Страница 44.) "Худ услышал шум, похожий на звук быстро летящих мушкетных пуль, и легкий треск во время полярного сияния. Он также заметил тот же шум на следующий день".

"Отец Перри из обсерватории Стонихерст заметил, что зеленая спектроскопическая линия, характерная для полярного сияния, может быть обнаружена даже там, где невооруженный глаз не смог заметить никаких следов света".

"Ворсистые облака, которые Тьенеманн видел в Исландии и которые он считал северным сиянием, в последнее время видели Франклин и Ричардсон недалеко от американского

северного полюса и адмирал Врангель на сибирском побережье. Все отметили, что полярное сияние вспыхивало наиболее яркими лучами, когда массы перистых слоев зависали в верхних слоях воздуха, и когда они были настолько разреженными, что их присутствие можно было распознать только по образованию ореола вокруг Луны".

"Эти облака иногда перемещаются *даже днем* подобно лучам полярного сияния, а затем нарушают ход магнитной стрелки таким же образом, как и последние. Утром после каждого отчетливого ночного полярного сияния все еще наблюдались те же наложенные друг на друга слои облаков, которые ранее были светящимися".

Пэрри даже "видел, как великая арка северного сияния *продолжалась в течение всего дня*".

"Араго придерживался мнения, что каждый наблюдатель видит свое собственное полярное сияние, подобно тому, как каждый наблюдатель радуги видит светящуюся дугу по-разному".

Великая Солнечная батарея.

10. (Страница 44.) Если с помощью капсюля-ударника и разрывного устройства мы можем развить достаточную мощность, чтобы отклонить магнитную стрелку на расстоянии 3000 миль, то какой мощности нельзя ожидать от солнца, которое в 1 250 000 раз больше Земли; солнце проявляет силу того же характера?

Гравитация.

11. (Страница 50.) "Проф. Недавно Моссотти с помощью очень умелого анализа показал, что есть веские основания полагать, что не только молекулярные силы, объединяющие частицы материальных тел, зависят от электрического флюида, но что даже саму гравитацию, которая связывает мир с миром и солнце с солнцем, больше нельзя рассматривать как высший принцип, а как остаточную часть гораздо более мощной силы, генерируемой тем энергетическим агентом, который пронизывает все творение".—Фарадей.

"Если рассматривать гравитацию как нечто родственное магнетизму, то некоторые плохо объясненные явления становятся легко понятными. Но каковы обстоятельства, подтверждающие идентичность этих сил? Во-первых, гравитация действует на все виды материи; Фарадей доказал то же самое в отношении магнетизма. Во-вторых, гравитация притягательна; как и магнетизм. В-третьих, гравитация пропорциональна массе; сила магнитов также зависит от массы. В-четвертых, гравитация действует обратно пропорционально квадрату расстояния; то же самое относится и к магнетизму. В-пятых, гравитация не проявляет полярности; известно, что магнетизм этого не делает. В—шестых, гравитация действует независимо от тел, оказывающих сопротивление свету и теплу; то же самое происходит и с магнетизмом". - Картвелл.

Биограф Фарадея говорит: "Он подавлен масштабом и важностью своего предмета, но в то же время воодушевлен тем фактом, что открытие, к которому он стремится (взаимосвязь между гравитацией и электричеством), имело бы значение, выходящее далеко за рамки всех представлений, в прояснении не только фактов, связанных с этими предметами, но и других,

имеющих высокую важность. Едва ли существует предел предметам, которые могли бы быть освещены с его помощью".

"Гравитация, несомненно, должна иметь экспериментальную связь с электричеством, магнетизмом и другими силами, чтобы связать ее с ними во взаимном действии и эквивалентном эффекте". —Фарадей.

Кеплер считал, что гравитация и тепло "вероятно, происходят из одного принципа".

"Есть все основания полагать, что излучения, составляющие тепло и свет, по сути, одно и то же".

"Гравитация действует мгновенно".

Статическое электричество.

12. (Страница 52.) Говоря о статическом электричестве, Фарадей замечает: "Какое представление о вездесущем и постоянно готовом состоянии этой силы дается нам, когда мы учитываем, что не только каждое вещество, но почти каждый способ обращения с веществом проявляет ее присутствие. В наше время это не случайно, а активно и существенно, и мы можем в наших попытках понять это, с пользой сравнить и противопоставить это гравитации, которая никогда не меняется. Там мы видим ту силу, которая в невозмутимом и торжественном величии удерживает в равной степени мир и прах, из которых образованы миры, и несет их своим курсом через безграничное пространство на протяжении бесконечных веков; и в этой другой силе, даже в этом нашем первом взгляде мы, вероятно, видим противоположную силу, которой суждено придать всю ту живость и взаимную активность частицам, которые будут соответствовать им, насколько это касается только материи, для их удивительной роли в явлениях природы, и позволить им вызывать постоянно меняющиеся и поразительные изменения, которые представляют земля, воздух, огонь и вода. для нас - от движения пыли в вихре до высочайших условий жизни".

13. (Стр. 61.) Иллюстрацию этой формы образования ветра можно найти в следующих фактах, рассказанных доктором Гислером, который долгое время жил на севере Швеции: "Вещество северного сияния иногда опускается так низко, что касается земли. На вершинах высоких гор он производит на лицо путешественника эффект, аналогичный воздействию ветра".

Мы должны объявить этот эффект созданием настоящего ветра ограниченного или локального характера.

Солнечный спектр, его происхождение.

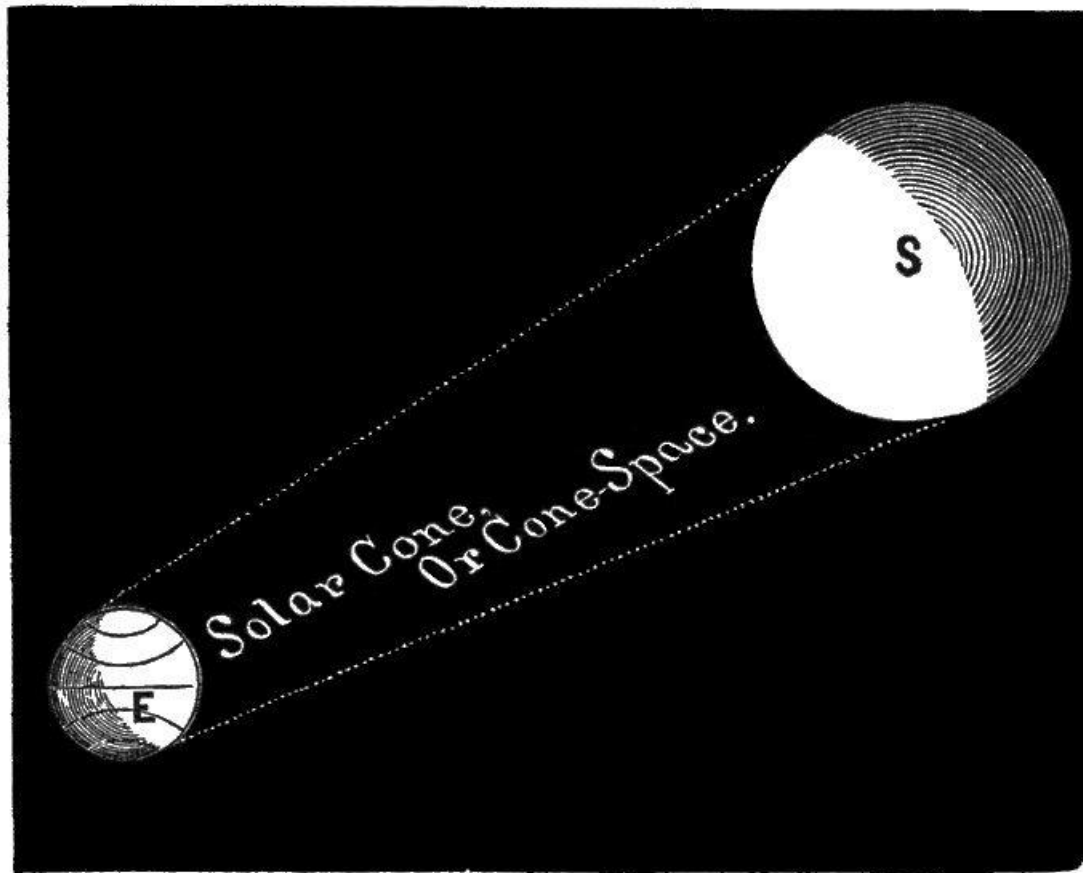
14. (Страница 80.) Проф. Кирхгоф был привлечен к изучению совпадения между ярко-желтой линией, обозначенной в раскаленных парах натрия, и солнечной линией "D", и это совпадение уже было замечено Фрауэнхофером. После применения большей диспергирующей способности он заметил, что линия "D" была двойной; но такой же была и линия натрия в этих условиях. Более того, каждая линия одного совпадала с каждой линией другого. *Подозрение* стало сильным, что именно натрий на *солнце* вызвал линию "D". Затем он распространил сравнения на другие элементы. Он тщательно измерил шестьдесят ярких линий в спектре железа и обнаружил, что каждая из этих шестидесяти линий соответствует темной в солнечном спектре.

"Ему была навязана подавляющая *вероятность* общей причины для обоих, и *путем расчетов* он установил, что эта вероятность была равна одному к одному в его пользу". —Локьер.

Содержание

ДОПОЛНЕНИЕ.

Большой Солнечный Конус-космос, чтобы его можно было ясно разглядеть, был изображен на рисунке I, стр. 30, белым. Это может ввести некоторых читателей в заблуждение; поскольку это пространство при поперечном взгляде не светится, его даже не видно. (Стр. V.)



Pl. V. Солнечный

конус, Или конус-Космос.

За пределами атмосферной оболочки всех сфер есть только "*чернота бесконечного космоса*".[E]

Обратное действие между землей и видимыми и невидимыми сферами дает земле свет, которым она обладает в ночное время года.

[Е] Фламмарьян.

Содержание

Примечания переписчика

Были внесены следующие типографские исправления:

Страница x: Тепло без сгорания—Промежуточные течения {в оригинале дефис отсутствовал; изменено в соответствии со страницей 45, на которую оно ссылается}

Страница xiii: пятая табличка (из Приложения) добавлена в список иллюстраций.

Страница 60: туда-сюда для поддержания равновесия (запятая удалена).

Страница 64: {кавычки удалены}Курс воздухоплавателя

Страница 102: {добавлен кавычковый знак}"Эти облака иногда сами изменяют направление

Страница 107: {добавлен кавычковый знак}"Подавляющая *вероятность* общего дела

Следующий несогласованный перенос указан в том виде, в каком он напечатан:

Страница 42: именно такое ретроактивное взаимодействие.

Страница 72: может препятствовать взаимодействию света